

OSAAMISEN ARVIOINTI		ARVIOINNIN KOHTEET JA AMMATTITAITOVAATIMUKSET		OSAAMISEN HANKKIMINEN
Ammaattiosaamisen näyttö	Arviointisuunnitelma	Huom! Aiemmin hankittu osaaminen on tunnustetaan ja tunnustetaan ennen osaamisen hankkimisvaihetta		Miten ja missä osaamista hankitaan? Miten opetuksella ja ohjauksella tuetaan osaamisen hankkimista? Miten osaamisen edistymistä seurataan (= oppimisen arviointia)?
<p>Näytön kuvaus Opiskelija osoittaa osaamisensa ammattiosaamisen näytössä tekemällä maarakennustyömaalla maarakennuskoneen käyttöön liittyvää työtä. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että osoitettava osaaminen vastaa kattavasti tutkinnon perusteissa määrättyjä ammattitaitovaatimuksia, arvioinnin kohteita ja kriteereitä.</p> <p>Näyttö toteutetaan työpaikalla työssäoppimisen yhteydessä tai oppilaitoksen maarakennustyömaalla. Näyttö voidaan toteuttaa myös ulkomailla.</p> <p>Näytön arviointi ja arvioijat Näytön arviointiin osallistuvat opettaja, työelämäedustaja ja opiskelija.</p> <p>Näytön arvosanasta päättää opettaja kuultuaan ensin opiskelijaa ja työelämän edustajaa.</p>	Arvioidaan ammattiosaamisen näytöllä	<p>1. Työprosessin hallinta</p> <ul style="list-style-type: none"> Oman työn suunnittelu ja suunnitelmien tekeminen Taloudellinen ja laadukas toiminta Työn kokonaisuuden hallinta Taloudellinen ja laadukas toiminta 	Opiskelija osaa <ul style="list-style-type: none"> suunnitella työnsä piirustuksien ja/tai rakennetta koskevan työselityksien avulla ja tehdä materiaali- ja työmenekkilaskelmia käyttää yhtä maarakennuskonetta tavanomaisissa maarakentamisen kohteissa (maa- ja vesirakentaminen, kunnallistekniset työt ja liikennealueiden rakentaminen) muiden maarakennuskoneiden (kaivukoneet, kaivuri-kuormaajat tai traktori-kaivurit, kuormaajat, telapuskutraktorit, tiehöylät, tiivistyskoneet, traktorit ja kuljetusvälineet) käytön perusasiat tehdä päivittäiset tarkastukset ja koneen ennakoivaa huoltoa sekä huolehtia koneen siisteydestä valmistella koneen siirron ja ajaa sen kuljetusalustalle tehdä tavanomaisiin maarakentamisen kohteisiin sisältyviä yleisimpiä mittaus- ja merkintätöitä lasermittavälineitä käyttäen arvioida mittalaitteiston toimivuuden ja huoltotarpeen 	<p>Maarakennuskoneen käyttö eri kohteissa Maanrakennuskoneen ennakoiva huolto ohjekirjan mukaisesti Maanrakennuskohteen työturvallisuus asioiden noudattaminen</p> <ul style="list-style-type: none"> Tieturvakortti Vesityökortti <p>Tutkinnon perusteiden ammattitaitovaatimusten sekä arvioinnin kohteiden ja kriteerien mukainen osaaminen hankitaan maarakennuskoneiden työtehtävissä siinä laajuudessa, että osaaminen tulee todettua</p> <p>Oppimisen etenemistä seurataan ja arviointia tehdään tutkinnon perusteiden arvioinnin kohteiden ja kriteerien mukaisesti. Opiskelija itsearvioi ja opettaja antaa oppimista ohjaavaa palautetta.</p> <p>Opiskelija huomioi toiminnassaan kestävän kehityksen periaatteita, suorittaa työturvallista toimintaa, toimii työryhmän jäsenenä, huomioi vaikutukset ympäristöön ja toimii tuottavuustavoitteisesti.</p> <p>Opiskelija tai tutkinnon suorittaja hankkii osaamista seuraavista työtehtäväkokonaisuuksista:</p> <ul style="list-style-type: none"> Työvaiheen suunnitelmat, työpiirustukset ja työselitykset Työvaiheen työturvallisuussuunnitelma Työvaiheen ja työjärjestysten suunnittelu
	Arvioidaan ammattiosaamisen näytöllä	<p>2. Työmenetelmien, välineiden ja materiaalien hallinta</p> <ul style="list-style-type: none"> Työmenetelmien hallinta Työvälineiden ja materiaalin hallinta 		
	<ul style="list-style-type: none"> Tieturva 1 –kortti terveydensuojelulain 763/1994 mukainen laitosteknistä ja talousvesihygienistä osaamista osoittava Sosiaali- ja terveysalan lupa- ja valvontaviraston antama todistus 	<p>3. Työn perustana olevan tiedon hallinta</p> <ul style="list-style-type: none"> Piirustusten tulkitseminen Materiaalien ominaisuuksien tunteminen Kestävän kehityksen huomioon ottaminen 		
Arvioidaan ammattiosaamisen näytöllä				

OSAAMISEN ARVIOINTI		ARVIOINNIN KOHTEET JA AMMATTITAITOVAATIMUKSET		OSAAMISEN HANKKIMINEN
Ammaattiosaamisen näyttö	Arviointisuunnitelma	Huom! Aiemmin hankittu osaaminen on tunnustetaan ja tunnustetaan ennen osaamisen hankkimisvaihetta		Miten ja missä osaamista hankitaan? Miten opetuksella ja ohjauksella tuetaan osaamisen hankkimista? Miten osaamisen edistymistä seurataan (= oppimisen arviointia)?
	Arvioidaan ammatti-osaamisen näytöllä	4. Elinikäisen oppimisen avain- taidot <ul style="list-style-type: none"> • Terveys, -turvallisuus ja toimintakyky • Oppiminen ja ongelmanratkaisu • Vuorovaikutus ja yhteistyö 	<ul style="list-style-type: none"> • toimia työryhmän jäsenenä kunnallisteknisissä töissä sekä maa-, vesi- ja liikennealueiden rakentamisessa avustavissa tehtävissä • vastaanottaa, siirtää ja työstää maarakennustöissä käytettäviä materiaaleja • tehdä työhönsä liittyviä aloitus- ja lopetustöitä • lajitella jätteet ja uusiokäyttää materiaaleja • suullisesti esitellä ja arvioida omaa työtään ja oman työnsä laatua • toimia yhteistyössä maarakennustöiden eri osapuolien kanssa • ottaa huomioon työssään materiaalien ominaisuudet ja rakenteiden toiminnan pääperiaatteet sekä ympäristönsuojelun • käyttää maarakennustöiden vaatimia tavallisia työkaluja • käyttää henkilökohtaisia suojaimia, ottaa huomioon työturvallisuuskohdat ja ylläpitää työkykyä • käyttää kaivannoissa käytettäviä kulkuteitä • käyttää kaivannoissa tarvittavia elementtitukia • toimia merkinantajana nostoissa 	

OSAAMISEN ARVIOINTI		ARVIOINNIN KOHTEET JA AMMATTITAITOVAATIMUKSET	OSAAMISEN HANKKIMINEN
Ammaattiosaamisen näyttö	Arviointisuunnitelma		Miten ja missä osaamista hankitaan? Miten opetuksella ja ohjauksella tuetaan osaamisen hankkimista? Miten osaamisen edistymistä seurataan (= oppimisen arviointia)?
Tutkinnon osan arvosanan muodostuminen		Opiskelijapalaute tutkinnon osan toteutuksesta	Työssäoppiminen
<p>Arvosana muodostuu suoraan näytön arvioinnin perusteella.</p> <p>Tutkinnonosan arvosanan antaminen edellyttää että tutkinnon osan näyttö on suoritettu hyväksytysti.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tieturva 1 -kortti Terveysturvallisuuslaki 763/1994 mukainen laitosteknistä ja talousvesihygieenistä osaamista osoittava Sosiaali- ja terveysalan lupa- ja valvontaviraston antama todistus 		<p>Opiskelija antaa tutkinnon osan suorittamisen lopussa palautetta siitä, miten hyvin osaamisalueen osaamisen hankkiminen ja arviointi ovat onnistuneet.</p> <p>Palaute ei vaikuta tutkinnon osan arviointiin. Palautetta käytetään tutkinnon osan toteutuksen kehittämiseen ja parantamiseen.</p>	<p>Tutkinnon osan osaaminen voidaan osittain tai kokonaan hankkia työssäoppien.</p> <p>Lisäksi työssäoppimispaikalla opitaan työvuorossa toimimista yleisesti sekä työaikojen ja työturvallisuus- ym. ohjeiden noudattamista ja sekä oman työn arviointia ja vuoro-vaikutteista yhteistyötä.</p> <p>Ennen työssäoppimista opiskelijalla on oltavat hyväksytysti suoritettuna:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tieturva 1 -kortti <p>Lisäksi mikäli työssäoppimisessa tehdään vesijohto- ja viemäritöitä:</p> <ul style="list-style-type: none"> Terveysturvallisuuslaki 763/1994 mukainen laitosteknistä ja talousvesihygieenistä osaamista osoittava Sosiaali- ja terveysalan lupa- ja valvontaviraston antama todistus.